

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-354976

(P2002-354976A)

(43) 公開日 平成14年12月10日 (2002. 12. 10)

(51) Int.Cl.

A 0 1 M 1/20

識別記号

F I

A 0 1 M 1/20

テマコード (参考)

Y 2 B 1 2 1

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 2 頁)

(21) 出願番号 特願2001-204048(P2001-204048)

(22) 出願日 平成13年6月1日 (2001. 6. 1)

(71) 出願人 597087251

株式会社マリン・ギア

神奈川県三浦郡葉山町一色2511番36号

(72) 発明者 桜井 常雄

神奈川県三浦郡葉山町一色2511番36号

Fターム (参考) 2B121 CA07 CA16 CA21 CA22 CA51

CA60 CA61 CA67 CC02 FA02

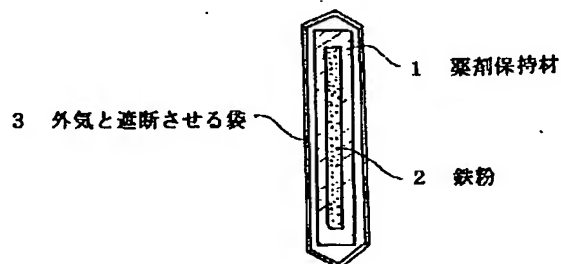
FA05

(54) 【発明の名称】 薬剤蒸散装置

(57) 【要約】

【課題】 外気と遮断させる袋からだすと外気との接触で鉄粉の酸化し、温度が上昇して隣接する薬剤保持材に含まれていた薬剤が蒸散する装置を提供する。

【解決手段】 薬剤保持材 (1) と鉄粉 (2) を外気と遮断するための袋 (3) に入れたことを特徴とする。



BEST AVAILABLE COPY

1

2

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 薬剤保持材(1)と鉄粉(2)を隣接させ、外気を遮断する袋(3)にいた薬剤蒸散装置。

## 【発明の詳細な説明】

【00001】

【発明の属する技術分野】この発明は、鉄の酸化熱によって薬剤保持材に含浸している薬剤を蒸散させる装置に関するものである。

【00002】

【従来の技術】従来、殺虫剤などの薬剤は、電気を使用したヒーターで熱することで蒸散させていた。

【00003】

【発明が解決しようとしている課題】これには次のような欠点があった。電気を使用するヒーターがなければ薬剤を蒸散させることができないので、使用する場所や数がヒーターによって制限された。本発明は、以上のような欠点をなくすためになされたものである。

【00004】

【課題を解決するための手段】薬剤保持材(1)と鉄粉(2)を、外気と遮断する袋(3)に入れておく。本発明は、以上の構成よりなる薬剤蒸散装置である。薬剤を含浸させた薬剤保持材と鉄粉を外気と遮断していた袋から取り出して、外気に触れるようにすればいい。

【00005】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について説明する。薬剤保持材(1)と鉄粉(2)を隣接させる。図1は鉄粉を薬剤保持材で包む形態である。図2は薬剤保持材を通気性を持つ袋(4)に入れた鉄粉で包む形態である。図3は薬剤保持材の中に鉄粉を混在させる形態である。これらを外気と遮断させる袋(3)に入れる。本発明は、以上のような構造で、これを使用するときは、薬剤保持材と鉄粉を外気と遮断させる袋から出せばいい。

【00006】

【発明の効果】袋から出すだけで鉄の酸化によって温度が上昇し、薬の蒸散が始まるので、電気がないところでも使用できる。また、袋から出す個数によって薬剤の蒸散量を調節できる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の断面図である。

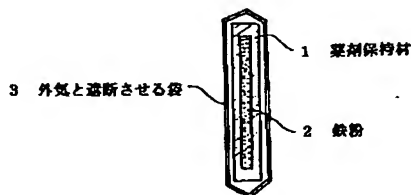
【図2】本発明の断面図である。

【図3】本発明の断面図である。

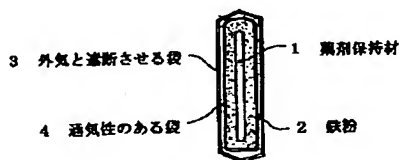
## 【符号の説明】

- 1 薬剤保持材  
2 鉄粉  
3 外気と遮断させる袋  
4 通気性のある袋

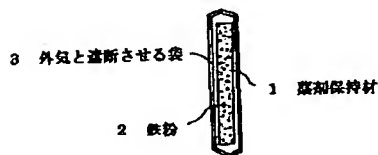
【図1】



【図2】



【図3】



PAT-NO: JP02002354976A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2002354976 A

TITLE: DEVICE FOR VOLATILIZING DRUG

PUBN-DATE: December 10, 2002

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SAKURAI, TSUNEO

COUNTRY

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

MARIN GIA:KK

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP2001204048

APPL-DATE: June 1, 2001

INT-CL (IPC): A01M001/20

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a device for volatilizing a drug contained in a drug carrier by taking out the device from a bag intercepting the air, contacting ion powder with the air and increasing temperature thereby.

SOLUTION: This device is characterized by putting a drug carrier (1) and iron powder (2) in a bag (3) for intercepting the air.

COPYRIGHT: (C)2003, JPO

DERWENT-ACC-NO: 2003-100335

DERWENT-WEEK: 200309

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Chemical agent e.g. pesticide,  
transpiration apparatus  
agent holding has iron powder adjoined to chemical  
material within airtight inner bag

PATENT-ASSIGNEE: MARINE GEAR KK[MARIN]

PRIORITY-DATA: 2001JP-0204048 (June 1, 2001)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC
JP 2002354976 A		December 10, 2002	N/A
002	A01M 001/20		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
JP2002354976A	N/A	
2001JP-0204048	June 1, 2001	

INT-CL (IPC): A01M001/20

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2002354976A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - Iron powder (2) is adjoined to a chemical agent holding material (1) within an inner bag (3). A permeable outer bag encloses the inner bag. The inner bag blocks outer air flow into the powder and the agent holding material.

USE - For transpiration of chemical agent e.g. pesticide.

ADVANTAGE - Facilitates agent transpiration even in location which does not

have electricity. Amount of agent for transpiration can be adjusted.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the sectional view of a chemical agent transpiration apparatus. (Drawing includes non-English language text).

Chemical agent holding material 1

Iron powder 2

Inner bag 3

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/3

TITLE-TERMS: CHEMICAL AGENT PEST TRANSPIRATION APPARATUS  
IRON POWDER ADJOIN  
CHEMICAL AGENT HOLD MATERIAL AIRTIGHT INNER BAG

DERWENT-CLASS: P14

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2003-080179

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY :
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**